

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-250750

(43)Date of publication of application : 14.09.2000

(51)Int.Cl.

G06F 9/06

(21)Application number : 11-095301

(71)Applicant : HUDSON SOFT CO LTD

(22)Date of filing : 26.02.1999

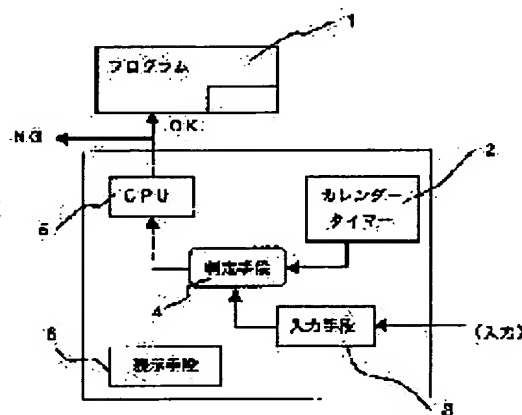
(72)Inventor : KANEKO KIYOSHI

(54) EXECUTION PROGRAM SELECTION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an execution program selection system capable of obtaining a finite period in the execution processing data or a program on the basis of input information such as a password and also selecting and executing data and a program which are different in accordance with the input time of a password.

SOLUTION: This system is provided with a storing means 1 storing a prescribed program, a calendar timer 2 generating a date and time or time data composed of the combination of them, an inputting means 3 inputting a date, time, or combinations of them and external data such as a password, a deciding means 4 which collates time data generated by the timer 2 with external data inputted by the means 3 and outputs operation results and a CPU 5 outputting a control instruction for controlling the execution of a program stored in the means 1 in accordance with the operation results.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.06.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.05.2006

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2006-12309

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 15.06.2006

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] a storage means to memorize at least one data or a program, and the time check which generates predetermined time amount related information -- with a means an external input means and said time check -- with the operation means which carries out a predetermined operation based on the information acquired from a means, and the information from said input means The executive program selected system characterized by consisting of an activation means to perform the data or the program memorized by said storage means based on the print-out from this operation means.

[Claim 2] Said storage means is an executive program selected system according to claim 1 characterized by being storages, such as a cartridge removable on electronic equipment, a floppy disk, and a magneto-optic disk.

[Claim 3] Said storage means is an executive program selected system according to claim 1 characterized by being storage means, such as a memory server of the exterior connected using means of communications.

[Claim 4] Said external input means is an executive program selected system according to claim 1 characterized by being what incorporates from the outside the information on the alphabetic character by which the hand entry force is carried out, notation information, an electrical signal, or a lightwave signal.

[Claim 5] said time check -- the executive program selected system according to claim 1 characterized by a means being what clocks at least one of a part or seconds (henceforth time data) at a year, the moon, a day, and the time.

[Claim 6] said operation means -- the information from said input means, and said time check -- the executive program selected system according to claim 1 characterized by being a synthetic means to compound the information from a means.

[Claim 7] The executive program selected system according to claim 6 characterized by said synthetic means compounding by the random number or mathematical logical operation.

[Claim 8] said time check -- the executive program selected system according to claim 6 characterized by the information from a means being the information which changed time data by the random number or mathematical logical operation.

[Claim 9] The executive program selected system according to claim 1 characterized by having a transfer means to transmit the data or the program selectively performed by said activation means to the 2nd storage means.

[Claim 10] the time of the information from said input means not being inputted, as for said activation means -- said time check -- the executive program selected system according to claim 1 performing-selectively characterized by the data or the program memorized by said storage means based on the information from a means.

[Claim 11] said activation means -- a time check -- the executive program selected system according to claim 1 characterized by including the processing which collates the predetermined collating agency data related with information from the means, and the information from said operation means.

[Claim 12] said collating former data -- said time check -- it generates based on the time data from a means -- having -- and said time check -- the executive program selected system according to claim 11 characterized by being the data format in which the information from a

means and comparison are possible.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention] This invention relates to the executive program selected system which can acquire a finite period in the data or program execution processing based on the input of a password etc.

[Description of the Prior Art] The network is distributed to the program of the game of the its original work which the network user created, communication software, an editor, etc. by rapid development of information communication networks, such as personal computer communications and the Internet, more often by passage. After fixed trial employment period progress, by paying a fixed countervalue to a programmer, a user besides when the network user who downloaded can use a program gratuitously (the so-called freeware) may continue the program, and may be able to use the distribution gestalt of such a program (the so-called shareware). Especially, in the case of the latter shareware, it is becoming common that the whole program becomes usable after the payment check of a price only after a programmer enters the password which a proxy publishes indirectly directly. Many shareware can be continuously used, unless it will not perform exchange of a personal computer kind and a change of OS etc. will be made, once it enters a collating password at the time of the startup of a program etc. The technique which chooses one program and is performed out of the program which has more than one in entering a password from viewpoints, such as prevention of an illegal copy, and on the other hand entering the password with which a body program consists of a desired alphabetic character in the software protection technique whose actuation is chosen and performed and is attained, and a certain kind of game software for the first time is known from the former.

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since there is no limit of a period that a password can be entered fundamentally in selection of a program with the conventional password, and activation, once it enters a right password, the activity of the program is semipermanently possible. However, in a certain kind of software, in an implementer, the activity of a specific program is restricted to a finite period, or there is a case where you want to choose and perform different data and the different program according to the input stage of a password, intentionally. Then, the object of this invention is to offer the executive program selected system which can acquire a finite period in the data or program execution processing based on the input of a password etc. Moreover, other objects of this invention are to offer the executive program selected system which can choose different data and the different program according to the input stage of a password, and can be performed.

[Means for Solving the Problem] A storage means by which this invention memorizes at least one data or a program that the above-mentioned technical problem should be solved, the time check which generates predetermined time amount related information -- a means, an external input means, and a time check -- with the operation means which carries out a predetermined

operation based on the information and the information from an input means which are acquired from a means. The executive program selected system characterized by consisting of an activation means to perform the data or the program memorized by the storage means based on the print-out from an operation means is offered. Although storages, such as a removable cartridge, a floppy disk, and a magneto-optic disk, can be used for electronic equipment as this storage means, you may be storage means, such as a memory server of the exterior connected using means of communications. There are some which incorporate from the outside the information on the alphabetic character by which the hand entry force is carried out, notation information, an electrical signal, or a lightwave signal as an external input means. on the other hand -- a time check -- although it is desirable at a year, the moon, a day, and the time that it is what clocks at least one of a part or seconds (time data) as for a means, it cannot be overemphasized that you may be the combination of arbitration, such as -- part, a part, and a second, at the time of year and moon, and day --. an operation means -- the information from an input means, and said time check -- a synthetic means to compound the information from a means is usable. As one of the synthetic processings at this time, it is compoundable based on a predetermined random number or mathematical logical operation. moreover, a time check -- although the time data itself is sufficient as the information from a means, it may be the information which changed time data by the random number or mathematical logical operation. The data or the program selectively executed by this invention may be transmitted to the 2nd storage means in which not only when used within single electronic equipment systems, such as a computer which stores data or a program, and a game device, but the data or program executed selectively was prepared in other electronic equipment, for example, a handheld game machine machine, by the transfer means. the time of the information from an input means not being inputted, as for an activation means -- a time check -- based on the information from a means, it may be made to perform the data or the program memorized by the storage means selectively. an activation means -- a time check -- the processing which collates the predetermined collating agency data and the information from an operation means which were related with information from the means -- you may also contain -- in this case -- collating agency data -- a time check -- it generates based on the time data from a means -- having -- and a time check -- it is desirable that it is data in which the information from a means and comparison are possible. The executive program selected system of this invention is applicable to various electronic equipment which stores and executes a program, such as a handheld game machine machine interlocked with others, communication equipment, a home TV-game device, and it. [computer]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of desirable operation of this invention is explained based on a drawing. The storage means 1 in the executive program selected system which drawing 1 requires for this invention which showed the gestalt of the 1st operation and stored the predetermined program, the time check which consists of the date, time of day, or such combination -- with the calender timer 2 which generates data. An input means 3 to input external data, such as the date, time of day or such combination, and a password, the time check which the calender timer 2 generates -- it has CPU5 which outputs a judgment means 4 to collate the external data inputted with data and the input means 3, and to output the result of an operation, and the control instruction for controlling the program execution stored in the storage means 1 according to the result of an operation. In addition, 6 is a display. With the gestalt of this operation, CPU5 outputs the control instruction (O.K.) which performs the program specified among two or more programs stored in the storage means 1, and the other control instruction (NG), such as a shutdown, in response to the result of an operation of the judgment means 4. Next, actuation of the gestalt of this operation is explained. the time check which the external data into which the judgment means 4 was inputted, and the calender timer 2 will generate if the external data (the date, time of day or such combination, password, etc.) inputted by the input means 3 are inputted into the judgment means 4 -- it collates with data and the result (for example, in coincidence, in the case of an inequality, a negative result is generated for a forward result) outputs to CPU5. Subsequently, CPU5 outputs the control instruction (O.K.) which performs a program, when a collating result is coincidence, and in the case of an inequality, it

outputs the other control instruction (NG), such as a shutdown. thereby -- external entries of data, such as a password, -- answering -- a time check -- only when in agreement with data, it becomes possible to perform a program selectively. here -- external data -- a time check -- the time check after the direct input could be carried out to data (it usually consists of a date, time amount, or such combination) as a time data format which can be collated direct and inputted in other data format, such as a password, -- before collating with data, you may make it change into a time data format with the input means 3 or the judgment means 4 Moreover, you may make it the judgment means 4 judge whether by the calendar timer 2, the data and external data which were related with a fixed period (henceforth a fixed period) specified separately are collated, and it is in agreement. In the gestalt of this operation, it is not limited to one, two or more programs are stored, and the program which is stored in the storage means 1 and performed selectively may be selectively performed in one or more of them. By associating two or more different programs from two or more different fixed periods in the case of the latter, when a specific fixed period and external data are in agreement, only the specific program related with the specific fixed period can be performed selectively. The function in which an application program A will operate if it carries out like this and a password etc. will be entered [in / for example / a home TV-game device] in a certain fixed period, and another application program B will operate if a password etc. is entered in another fixed period after the fixed period is realizable. Moreover, the judgment result of the judgment means 4 may be used as another specification method of the fixed period by the calendar timer 2. That is, you may constitute so that the fixed period which should be referred to to a next external data input may be variously set up according to the judgment result of 4 of a judgment means. Also in this case, it cannot be overemphasized that only the specific program related with that specific fixed period when a specific fixed period and external data were in agreement can be selectively performed by associating two or more different programs from two or more different fixed periods. the external data outputted from the judgment means 4 as an additional function of CPU5 on the other hand, and a time check -- the part which should be made to act on the specific program, or all parameters (henceforth a specific parameter) are chosen, and you may make it make them act at the same time it answers a collating result with data and performs a specific program selectively Thereby, alternative activation of the advanced program using a specific parameter is attained. Next, the gestalt of operation of the 2nd of this invention is explained with reference to drawing 2 . The gestalt of operation of an executive program selected system shown in drawing 2 An output is answered from an input means 13 to output time data in response to the storage means 11, the calendar timer 12, and external data, a synthetic means 14 to compound the time data from the information and the input means 13 from the calendar timer 12, and a synthetic means. the time check which the calendar timer 12 generates while having a program execution means (CPU) 15 to perform a program selectively -- it has the inverter 16 which changes data into the information changed by a predetermined random number or mathematical logical operation. Moreover, the merge program 111 for the storage means 11 to make the synthetic means 14 perform synthetic predetermined processing based on the output (time data 1) from the calendar timer 12, and/or the output from an inverter 16 and the output (time data 2) from the input means 13, An output is answered from the calendar timer 12 and the collate program 112 performed based on the collating agency data generated with the collating agency data generation means 113 and the executive program 114 which consists of executive program A and executive program B are stored. Next, actuation of the gestalt of implementation of the above 2nd is explained. If external data, such as a password, are inputted into the input means 13, the input means 13 will be outputted to the synthetic means 14 in the predetermined time data 2. On the other hand, by the inverter 16, after the output (time data 1) from the calendar timer 12 changes the time data by the random number or mathematical logical operation, it is once outputted to the synthetic means 14, at the same time it is outputted to the direct composition means 14. the synthetic means 14 -- the above-mentioned time data 1 -- and/or, it changes Based on the information changed with equipment 16, and time data 2, synthetic predetermined processing performed by the merge program 111 stored in the storage. means 11 is performed. Now, the data generated by the synthetic means 14 are defined as collated data.

Next, another output from the calendar timer 12 is inputted into the collating agency data generation means 113, and performs the collate program 112 stored in the storage means 11 based on the collating agency data generated in relation to the time data of the calendar timer 12 here. By the collate program 112, a program execution means collates the output (collated data) of the synthetic means 14, and the output (collating agency data) of a collating agency data generation means, and performs selectively either executive program A stored in the storage means 11 according to the result, or executive program B. It is the information related with the time data 2 which is the output of the time data 1 whose collated data are the output of the calendar timer 12 according to the gestalt of the 2nd operation, and/or a such input means 13. Since one collating agency data are another information related with time data 1 By constituting suitably the merge program 111 and/or collate program 112 which were stored in the storage means 11, an external input is answered, a finite period is given and it becomes possible to choose and perform only the target executive program out of an executive program 114. Since time data can be transformed at random based on a random number predetermined when transforming the time data of the calendar timer 12 with an inverter 16 especially, or mathematical logical operation, even if it associates serially the selected executive program of plurality [time / of programming] and sets up, in the synthetic means 14, collated data can be generated at random, an executive program can be chosen at random, and it can be made to perform. Thereby, the non-predictability of selection of an executive program and activation can be raised, and the enjoyableness of game software, such as a home TV game, a computer game, and a pocket mold game, can be raised. Although the executive program chosen was made into either of two executive programs A and B with the gestalt of the 2nd operation, of course, it is possible to make it operate so that both may be chosen. Moreover, you may make it make the data which replace with an executive program and the program to operate refers to choose. Moreover, the collating agency data based on the collating agency data generation means 113 do not necessarily need to be generated, but you may make it a collate program use the information from a calendar timer directly. The gestalt of the 2nd operation of the above connects a handheld game machine machine to a home TV-game device, chooses the 1st data or program of a storage means (storage) with which the home TV game was equipped, and is suitable for especially the application made to transmit to the 2nd storage means of a handheld game machine machine. That is, the storage means 11 is the 1st storage means, such as a memory apparatus contained in the cartridge removable to a home TV-game device, or CD-ROM with which the device concerned is equipped, and can make the program execution means 15 transmit to 2nd storage means of a handheld game machine machine by which the program which should be chosen and performed is not illustrated through the transfer means which is not illustrated. And as for the data or the program transmitted to the handheld game machine machine, the utilization time or a utilization period should be restricted if needed. The transfer means in this case asks neither signal formats, such as an electrical signal, a lightwave signal, and a radio signal, nor the class of transfer medium. In the gestalt of the 1st and the 2nd operation, although compounded, only based on the information from the calendar timers 2 and 12, it may be made in addition, for the judgment means 4 thru/or the synthetic means 14 to answer the output of the input means 3 and 13, and to be judged, and to perform a program, even when there is no input of an input means selectively.

[Effect of the Invention] As explained above, according to the executive program selected system by this invention a storage means to memorize at least one data or a program, and the time check which generates predetermined time amount related information -- with a means an external input means and a time check -- with the operation means which carries out a predetermined operation based on the information and the information from an input means which are acquired from a means Since it has an activation means to perform the data or the program memorized by the storage means based on the print-out from an operation means, a finite period can be acquired in the data or program execution processing based on the input of a password etc. And since different data and the different program according to the input stage of a password can be chosen and performed, it is suitable to apply to a home TV-game device, a computer-game device, or a handheld game machine machine, and raise the enjoyableness of

game software, and the utility value on the industry is size.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram showing the gestalt of operation of the 1st of the executive program selected system of this invention.

[Drawing 2] The block diagram showing the gestalt of operation of the 2nd of this invention.

[Description of Notations]

- 1 Storage Means
- 2 Calender Timer
- 3 Input Means
- 4 Judgment Means
- 5 Operation Means (CPU)

[Translation done.]

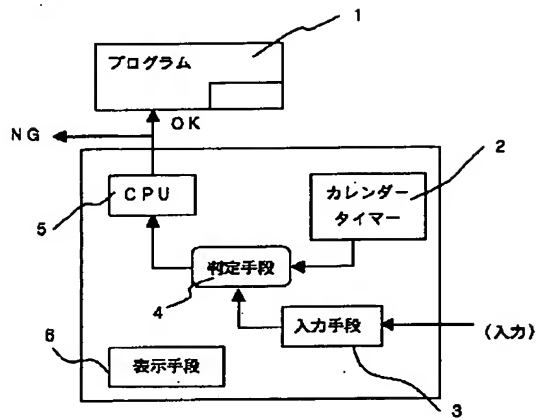
* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

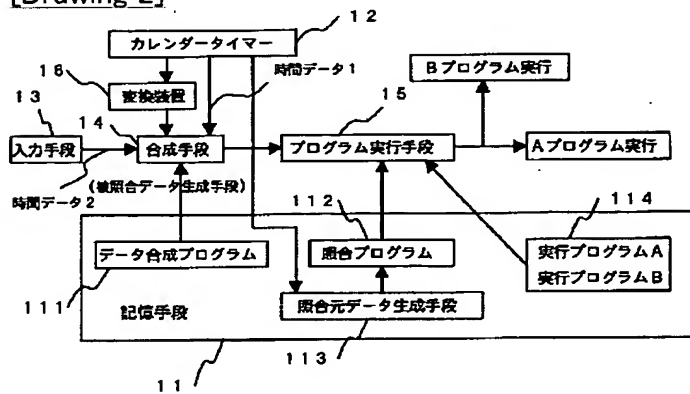
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-250750

(P2000-250750A)

(43) 公開日 平成12年9月14日 (2000.9.14)

(51) Int.Cl.⁷

G 0 6 F 9/06

識別記号

5 5 0

F I

G 0 6 F 9/06

データベース (参考)

5 5 0 L 5 B 0 7 6

審査請求 未請求 請求項の数12 書面 (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-95301

(22) 出願日 平成11年2月26日 (1999.2.26)

(71) 出願人 591095856

株式会社ハドソン

北海道札幌市豊平区平岸3条7丁目26番地

(72) 発明者 金子 潔

北海道札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18

号 株式会社ハドソン内

(74) 代理人 100102406

弁理士 黒田 健二

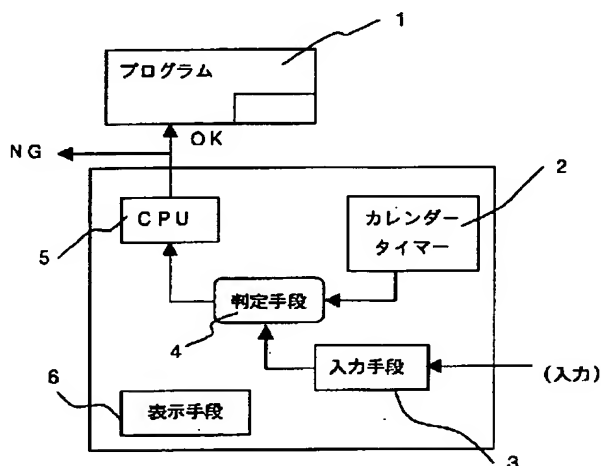
Fターム (参考) 5B076 AB17 FB03 FB05

(54) 【発明の名称】 実行プログラム選択システム

(57) 【要約】

【課題】 パスワード等の入力情報に基づくデータまたはプログラムの実行処理において有限期間を得ることができる実行プログラム選択システムを提供すること。また、パスワードの入力時期に応じて異なるデータやプログラムを選択、実行できる、実行プログラム選択システムを提供すること。

【解決手段】 所定のプログラムを格納した記憶手段1と、日付、時刻またはこれらの組み合わせからなる計時データを発生するカレンダータイマー2と、日付、時刻またはこれらの組み合わせ、パスワード等の外部データを入力する入力手段3と、カレンダータイマー2が発生する計時データと入力手段3で入力された外部データを照合し演算結果を出力する判定手段4と、その演算結果に応じて、記憶手段1に格納されたプログラムの実行を制御するための制御命令を出力するCPU5を備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 少なくとも 1 つのデータまたはプログラムを記憶する記憶手段と、所定の時間関連情報を発生する計時手段と、外部入力手段と、前記計時手段から得られる情報と前記入力手段からの情報とに基づいて所定の演算をする演算手段と、該演算手段からの出力情報に基づき前記記憶手段に記憶されたデータまたはプログラムを実行する実行手段とからなることを特徴とする実行プログラム選択システム。

【請求項 2】 前記記憶手段は、電子機器に着脱可能なカートリッジ、フロッピーディスク、光磁気ディスク等の記憶媒体であることを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 3】 前記記憶手段は、通信手段を用いて接続される外部のメモリーサーバ等の記憶手段であることを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 4】 前記外部入力手段は、手書き入力される文字もしくは記号情報、または電気信号もしくは光信号の情報を外部から取り込むものであることを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 5】 前記計時手段は、年、月、日、時、分または秒のうちの少なくとも 1 つ（以下、時間データという）を計時するものであることを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 6】 前記演算手段は、前記入力手段からの情報と前記計時手段からの情報を合成する合成手段であることを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 7】 前記合成手段が乱数または数学的論理演算で合成を行なうことを特徴とする請求項 6 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 8】 前記計時手段からの情報は、時間データを乱数または数学的論理演算で変換した情報であることを特徴とする請求項 6 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 9】 前記実行手段によって選択的に実行されたデータまたはプログラムを第 2 の記憶手段に転送する転送手段を有することを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 10】 前記実行手段は、前記入力手段からの情報が入力されないときでも前記計時手段からの情報に基づき、前記記憶手段に記憶されているデータまたはプログラムを選択的に実行すること特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 11】 前記実行手段が、計時手段からの情報に関連付けられた所定の照合元データと前記演算手段からの情報とを照合する処理を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の実行プログラム選択システム。

【請求項 12】 前記照合元データは、前記計時手段か

らの時間データに基づき生成されかつ前記計時手段からの情報と対比可能なデータ形式であることを特徴とする請求項 11 に記載の実行プログラム選択システム。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】 本発明は、パスワード等の入力情報に基づくデータまたはプログラムの実行処理において有限期間を得ることができる実行プログラム選択システムに関する。

【従来の技術】 パソコン通信、インターネット等の情報通信ネットワークの急速な発展によって、ネットワークユーザが作成した自作のゲーム、通信ソフト、エディタ等のプログラムが、ネットワークを通じて配布されることが多くなっている。こうしたプログラムの配布形態は、ダウンロードしたネットワークユーザが無償でプログラムを利用できる場合（いわゆるフリーウェア）のほか、ユーザが一定の試用期間経過後に一定の対価をプログラム作成者に支払うことでそのプログラムを継続して利用できる場合（いわゆるシェアウェア）もある。特に、後者のシェアウェアの場合には、代金の入金確認後にプログラム作成者が直接的にまたは代行者が間接的に発行するパスワードを入力して初めてプログラム全体が使用可能になることが一般化しつつある。多くのシェアウェアは、照合パスワードを一度プログラムの起動時等に入力すれば、パーソナルコンピュータ機種の入替えや OS の変更等が行われない限り、継続して使用できるようになっている。一方、不正コピーの防止等の観点からパスワードを入力して初めて本体プログラムが選択・実行され動作可能となるソフトウェアプロテクト手法や、ある種のゲームソフトにおいて、所望の文字からなるパスワードを入力することで複数あるプログラムの中から 1 つのプログラムを選択、実行させる手法が従来から知られている。

【発明が解決しようとする課題】 しかるに、従来のパスワードによるプログラムの選択、実行には、基本的にパスワードを入力できる期間の制限がないため、一度正しいパスワードを入力してしまえば、そのプログラムの使用は半永久的に可能となっている。しかしながら、ある種のソフトウェアにおいては、作成者において意図的に特定のプログラムの使用を有限期間に制限したり、パスワードの入力時期に応じて異なるデータやプログラムを選択、実行させたい場合がある。そこで、本発明の目的は、パスワード等の入力情報に基づくデータまたはプログラムの実行処理において有限期間を得ることができる、実行プログラム選択システムを提供することにある。また、本発明の他の目的は、パスワードの入力時期に応じて異なるデータやプログラムを選択、実行できる、実行プログラム選択システムを提供することにある。

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決すべく、本発明は、少なくとも 1 つのデータまたはプログラムを

記憶する記憶手段と、所定の時間関連情報を発生する計時手段と、外部入力手段と、計時手段から得られる情報と入力手段からの情報とに基づいて所定の演算をする演算手段と、演算手段からの出力情報に基づき記憶手段に記憶されたデータまたはプログラムを実行する実行手段とからなることを特徴とする実行プログラム選択システムを提供する。この記憶手段としては、電子機器に着脱可能なカートリッジ、フロッピーディスク、光磁気ディスク等の記憶媒体が使用できるが、通信手段を用いて接続される外部のメモリーサーバ等の記憶手段であってもよい。外部入力手段としては、手書き入力される文字もしくは記号情報、または電気信号もしくは光信号の情報を外部から取り込むものがある。一方、計時手段は、年、月、日、時、分または秒のうちの少なくとも一つ（時間データ）を計時するものであることが好ましいが、年・月、日・時・分、分・秒等任意の組み合わせであってもよいのはいうまでもない。演算手段は、入力手段からの情報と前記計時手段からの情報を合成する合成手段が実用できる。このときの合成処理の一つとして、所定の乱数または数学的論理演算に基づき合成を行なうことができる。また、計時手段からの情報は、時間データそのものでもよいが、時間データを乱数または数学的論理演算で変換した情報であってもよい。本発明により選択的に実行されたデータまたはプログラムは、データまたはプログラムを格納しているコンピュータ、ゲーム機器等の単一の電子機器システム内で使用される場合に限らず、その選択的に実行されたデータまたはプログラムを転送手段によって他の電子機器、例えば携帯型ゲーム機器内に設けられた第2の記憶手段に転送してもよい。実行手段は、入力手段からの情報が入力されないときでも計時手段からの情報に基づき、記憶手段に記憶されているデータまたはプログラムを選択的に実行するようにしてもよい。実行手段は、計時手段からの情報に関連付けられた所定の照合元データと演算手段からの情報とを照合する処理を含んでもよく、この場合には、照合元データは、計時手段からの時間データに基づき生成されかつ計時手段からの情報と対比可能なデータであることが好ましい。本発明の実行プログラム選択システムは、コンピュータの他、通信機器、家庭用テレビゲーム機器とそれに連動する携帯型ゲーム機器等、プログラムを格納し実行する様々な電子機器に適用可能である。

【発明の実施の形態】以下、本発明の好ましい実施の形態を、図面に基づき説明する。図1は、本発明に係る実行プログラム選択システムにおける第1の実施の形態を示し、所定のプログラムを格納した記憶手段1と、日付、時刻またはこれらの組み合わせからなる計時データを発生するカレンダータイマー2と、日付、時刻またはこれらの組み合わせ、パスワード等の外部データを入力する入力手段3と、カレンダータイマー2が発生する計時データと入力手段3で入力された外部データを照合し

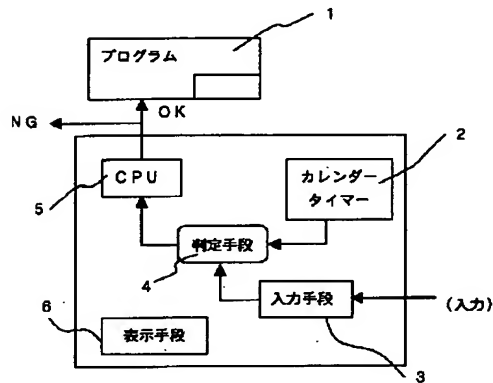
演算結果を出力する判定手段4と、その演算結果に応じて、記憶手段1に格納されたプログラムの実行を制御するための制御命令を出力するCPU5を備えている。なお、6は表示装置である。本実施の形態では、CPU5は、判定手段4の演算結果を受けて、記憶手段1に格納された複数のプログラムのうち指定されたプログラムを実行させる制御命令（OK）か、システム終了等のそれ以外の制御命令（NG）を出力するようになっている。次に、本実施の形態の動作を説明する。入力手段3により入力された外部データ（日付、時刻またはこれらの組み合わせ、パスワード等）が判定手段4に入力されると、判定手段4は入力された外部データとカレンダータイマー2の発生する計時データと照合し、その結果（例えば、一致の場合は正の結果を、不一致の場合は負の結果を発生する）をCPU5に出力する。次いでCPU5は、照合結果が一致の場合にはプログラムを実行させる制御命令（OK）を出力し、不一致の場合にはシステム終了等のそれ以外の制御命令（NG）を出力する。これにより、パスワード等の外部データの入力に応答して計時データと一致する場合にのみプログラムを選択的に実行させること可能となる。ここで、外部データは、計時データ（通常、日付、時間またはこれらの組み合わせで構成される）と直接照合可能な時間データ形式として直接入力されてもよいし、パスワード等他のデータ形式で入力された後かつ計時データと照合される前に、入力手段3または判定手段4によって時間データ形式に変換させてもよい。また、判定手段4は、カレンダータイマー2によって別途指定される一定期間（以下、指定期間という）と関連付けられたデータと外部データとを照合し、一致するかどうか判定するようにしてもよい。本実施の形態においては、記憶手段1に格納され選択的に実行されるプログラムは1つに限定されるものではなく、複数のプログラムが格納されておりその内の1つまたは複数を選択的に実行されるものであってもよい。後者の場合には、異なる複数の指定期間と異なる複数のプログラムを関連付けておくことで、特定の指定期間と外部データが一致するときにその特定の指定期間と関連付けられた特定のプログラムのみを選択的に実行させることができる。こうすると、例えば家庭用テレビゲーム機器において、ある指定期間にパスワード等を入力するとアプリケーションプログラムAが動作し、その指定期間後の別の指定期間にパスワード等を入力すると別のアプリケーションプログラムBが動作する、という機能を実現できる。また、カレンダータイマー2による指定期間の別の指定方法として、判定手段4の判定結果を利用してもよい。すなわち、判定手段の4の判定結果に応じて、次の外部データ入力に対し参照されるべき指定期間を様々な設定するよう構成してもよい。この場合においても、異なる複数の指定期間と異なる複数のプログラムを関連付けておくことで、特定の指定期間と外部データが

一致するときにその特定の指定期間と関連付けられた特定のプログラムのみを選択的に実行させることができるのはいうまでもない。一方、CPU5の追加の機能として、判定手段4から出力された外部データと計時データとの照合結果にตอบสนองして、特定のプログラムを選択的に実行させると同時に、その特定のプログラムに作用させるべき一部または全部のパラメータ（以下、特定パラメータという）を選択し作用させるようにしてもよい。これにより、特定パラメータを利用した高度なプログラムの選択的実行が可能となる。次に、本発明の第2の実施の形態を、図2を参照して説明する。図2に示す実行プログラム選択システムの実施の形態は、記憶手段11、カレンダータイマー12、外部データを受けて時間データを出力する入力手段13、カレンダータイマー12からの情報と入力手段13からの時間データを合成する合成手段14、合成手段からの出力にตอบสนองしてプログラムを選択的に実行させるプログラム実行手段（CPU）15を備えると共に、カレンダータイマー12が発生する計時データを所定の乱数または数学的論理演算で変換した情報に変換する変換装置16を有している。また、記憶手段11は、カレンダータイマー12からの出力（時間データ1）及び／または変換装置16からの出力と入力手段13からの出力（時間データ2）に基づいて所定の合成処理を合成手段14に実行させるためのデータ合成プログラム111と、カレンダータイマー12からの出力にตอบสนองして、照合元データ生成手段113で生成された照合元データに基づいて実行される照合プログラム112と、実行プログラムA及び実行プログラムBからなる実行プログラム114を格納している。次に、上記第2の実施の形態の動作について説明する。入力手段13にパスワード等の外部データが入力されると、入力手段13は所定の時間データ2を合成手段14に出力される。一方、カレンダータイマー12からの出力（時間データ1）は、直接合成手段14に出力されると同時に、一旦変換装置16によってその時間データを乱数または数学的論理演算により変換してから合成手段14に出力される。合成手段14は、上記時間データ1及び／または変換装置16で変換された情報、及び時間データ2に基づき、記憶手段11に格納されたデータ合成プログラム111によって実行される所定の合成処理を行う。いま、合成手段14によって生成されるデータを被照合データと定義する。次に、カレンダータイマー12からの別の出力は、照合元データ生成手段113に入力され、ここでカレンダータイマー12の時間データに関連して生成される照合元データに基づき、記憶手段11に格納された照合プログラム112を実行させる。プログラム実行手段は、照合プログラム112によって、合成手段14の出力（被照合データ）と照合元データ生成手段の出力（照合元データ）の照合を行い、その結果に応じて記憶手段11に格納された実行プログラムAまたは実行

プログラムBのいずれかを選択的に実行させる。このような第2の実施の形態によれば、被照合データはカレンダータイマー12の出力である時間データ1及び／または入力手段13の出力である時間データ2に関連付けられた情報であり、一方の照合元データは時間データ1に関連付けられたもう一つの情報であるので、記憶手段11に格納されたデータ合成プログラム111及び／または照合プログラム112を適宜構成することにより、外部入力にตอบสนองして有限期間を持たせて実行プログラム114の中から目的の実行プログラムのみを選択して実行させることが可能となる。特に、変換装置16によってカレンダータイマー12の時間データを変換させるときには、所定の乱数や数学的論理演算に基づき時間データをランダムに変換させることができるので、プログラミング時に複数の被選択実行プログラムを時系列的に関連付けて設定しておいても、合成手段14においてランダムに被照合データが生成されてランダムに実行プログラムを選択、実行させることができる。これにより、実行プログラムの選択と実行の非予測性を高めることができ、家庭用テレビゲーム、コンピュータゲームや携帯型ゲーム等のゲームソフトの娯楽性を高めることができる。第2の実施の形態では、選択される実行プログラムを2つの実行プログラムA、Bのいずれかとしたが、両方を選択するように動作させることはもちろん可能である。また、実行プログラムに代えて、動作させるプログラムが参照するデータを選択させるようにしてもよい。また、照合元データ生成手段113による照合元データの生成は必ずしも必要ではなく、照合プログラムがカレンダータイマーからの情報を直接利用するようにしてもよい。上記の第2の実施の形態は、携帯型ゲーム機器を家庭用テレビゲーム機器に接続させ、家庭用テレビゲームに装着された第1の記憶手段（記憶媒体）のデータまたはプログラムを選択し、携帯型ゲーム機器の第2の記憶手段に転送させる用途に特に適している。すなわち、記憶手段11は、家庭用テレビゲーム機器に着脱可能なカートリッジ内に収納されたメモリー装置、あるいは当該機器に装着されるCD-ROM等の第1の記憶手段であり、プログラム実行手段15は、選択、実行されるべきプログラムを、図示しない転送手段を介して図示しない携帯型ゲーム機器の第2の記憶手段に転送させることができる。そして、携帯型ゲーム機器に転送されたデータまたはプログラムは、必要に応じ、利用時間または利用期間が制限されたものとすることができる。この場合の転送手段は、電気信号、光信号、無線信号等の信号形式や転送媒体の種類は問わない。なお、第1及び第2の実施の形態において、判定手段4ないし合成手段14は、入力手段3、13の出力にตอบสนองして判定、合成を行うこととしたが、入力手段の入力がないときでも、カレンダータイマー2、12からの情報のみに基づき、プログラムを選択的に実行させるようにしてもよい。

【発明の効果】以上説明したように、本発明による実行プログラム選択システムによれば、少なくとも1つのデータまたはプログラムを記憶する記憶手段と、所定の時間関連情報を発生する計時手段と、外部入力手段と、計時手段から得られる情報と入力手段からの情報とに基づいて所定の演算をする演算手段と、演算手段からの出力情報に基づき記憶手段に記憶されたデータまたはプログラムを実行する実行手段を有しているため、パスワード等の入力情報に基づくデータまたはプログラムの実行処理において有限期間を得ることができる。しかも、パスワードの入力時期に応じて異なるデータやプログラムを選択、実行させることができるので、家庭用テレビゲーム機器、コンピュータゲーム機器や携帯型ゲーム機器に*

【図 1】



* 応用し、ゲームソフトの娯楽性を高めるのに好適であり、その産業上の利用価値は大である。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の実行プログラム選択システムの第１の実施の形態を示すブロック図。

【図2】本発明の第2の実施の形態を示すブロック図。

【符号の説明】

- 1 記憶手段
- 2 カレンダータイマー
- 3 入力手段
- 4 判定手段
- 5 演算手段 (CPU)

【図2】

